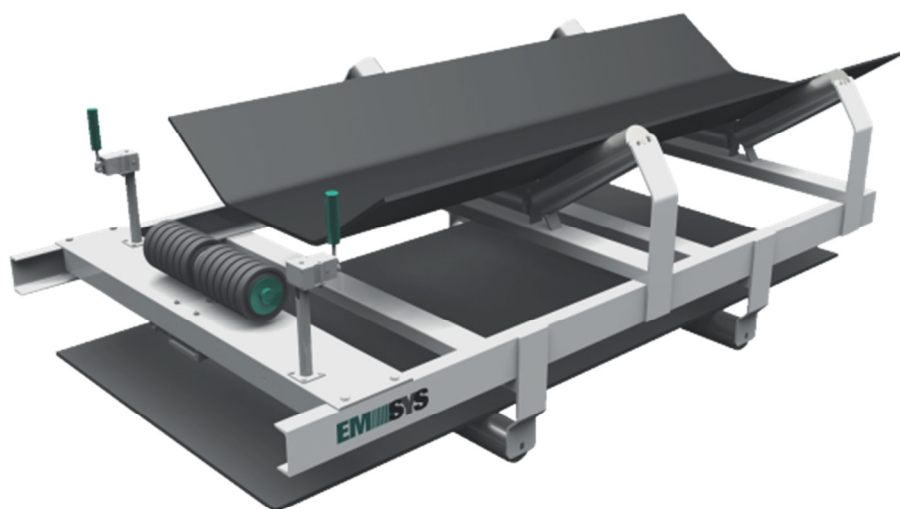


Описание продукта

BSG

Самонаправляющая система контроля схода транспортерной ленты EMSYS



Преимущества

компактное исполнение • почти не требует человеческого участия • возможность установки в самых трудных местах • оптимизация работы транспортера • не требует подключения питания • уменьшение затрат • различные способы коммуникации • простой монтаж

Описание

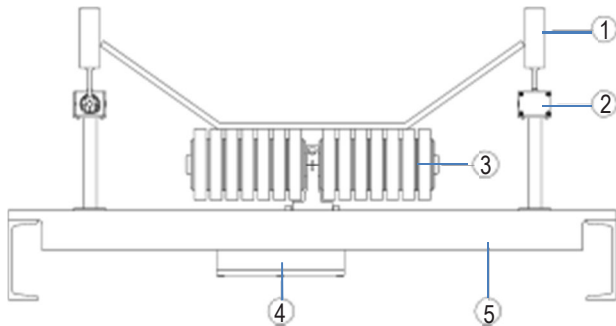
В процессе работы конвейеров с транспортерной лентой часто возникают ситуации, при которых лента сходит с конвейера. Причины для этого бывают различные, обусловленные как ошибкой монтажа так и внешним воздействием на ленту. Система контроля схода ленты BSG позволяет благодаря своей конструкции нейтрализовать большую часть причин схода ленты.

В отличие от других систем контроля схода ленты, наша электро-механическая установка не только регистрирует сход ленты, но и определяет в каком направлении должно быть противодействие, осуществляемое направляющим механизмом.

Данная система быстро реагирует на малейшие изменения в положении ленты и возвращает её в нормальное положение. Интегрированный генератор тока позволяет отказаться от внешнего питания, вся необходимая для работы системы энергия вырабатывается путем преобразования механической энергии от движения ленты в электрическую, что позволяет установить систему в любом месте конвейера независимо от возможности подключения питания, как под землей так и на поверхности.

Благодаря различным интерфейсам, установки BSG могут быть интегрированы в уже существующие системы контроля движения транспортерной ленты.

Конструкция



- 1 - Ролик датчика схода ленты
- 2 - Датчик схода ленты
- 3 - Направляющий ролик
- 4 - Блок управления мотора-редуктора
- 5 - Рама

Работа

Положение ленты определяется посредством датчиков схода ленты. Получаемый сигнал передается на блок управления мотора редуктора. При отклонении от заданных параметров нормального положения, подается сигнал на сервопривод для поворота направляющих роликов.

Направляющие ролики окружены смягчающей подушкой, имеющей высокую прочность и хорошее сцепление с лентой. Для соответствующей настройки системы, отвечающей особым требованиям определенного места на конвейере требуется специальный прибор настройки EMSYS.

Направляющий ролик передает механическую энергию встроенному генератору а так же измеряет скорость движения ленты.

Изменяемая по высоте рама, позволяет быстро установить систему на определенном участке и осуществить её настройку.

Технические характеристики

Мотор и редуктор

Размеры 300(В)х230(Т)х155(Н)mm
Вес 19 kg

Редуктор

крутящий момент 1.600 Nm
осевая нагрузка 20 kN

Сервопривод

крутящий момент при запуске 1.116 Nm
номинальный крутящий момент 105 kN
номинальное количество оборотов 1,4 об/мин

Направляющий ролик

Размеры 635 (В) x 180 (Ø) mm
Толщина подушки 35 mm
Вес 29 kg

Электрические характеристики

напряжение при свободном ходе AC 65 V
частота вращения 530 min⁻¹
мощность 100 W
аккумулятор 28,8 V / 2,7A

Датчик схода ленты

размеры корпуса 80x60x150 mm
размер ролика 220xØ40 mm
Вес корпуса 3 kg
Вес ролика 1 kg
Диапазон включения 130°
Напряжение 17,5 VDC
Сигнал на выходе 5-15 Гц

Опции

USB2.0, GSM/RPRS, UMTS, W-LAN, Profibus, Modbus

Класс защиты IP65

Исполнение Стандартное или взрывозащищенное IEC EX

Рабочая температура -20°...+60°C